

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年6月2日 (02.06.2005)

PCT

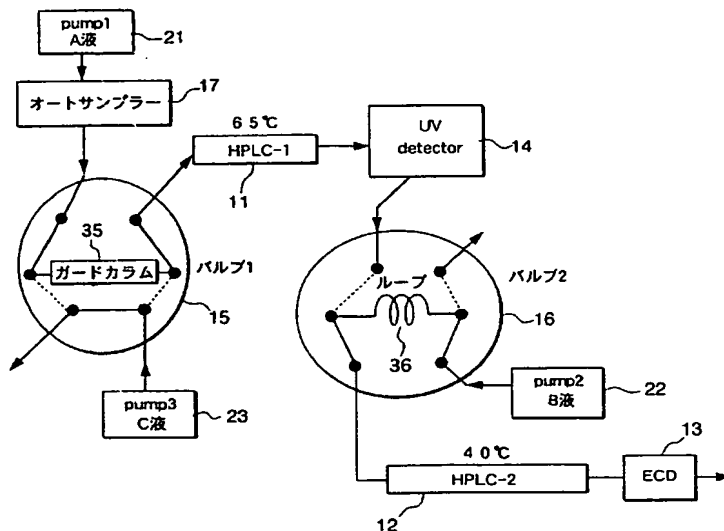
(10) 国際公開番号
WO 2005/050191 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G01N 30/88, 30/02 (71) 出願人 および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015826 (72) 発明者: 葛西 宏 (KASAI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒8070805
福岡県北九州市八幡西区光貞台 2-2 5-5 Fukuoka
(JP).
(22) 国際出願日: 2004年10月26日 (26.10.2004) (74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒
1048453 東京都中央区八重洲 2丁目3番1号 Tokyo
(JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
(26) 国際公開の言語: 日本語 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
(30) 優先権データ: DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
特願 2003-366220 2003年10月27日 (27.10.2003) JP ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
特願 2004-135791 2004年4月30日 (30.04.2004) JP LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
特願 2004-225661 2004年8月2日 (02.08.2004) JP NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF SIMULTANEOUSLY ANALYZING OXIDATIVELY INJURED GUANINE COMPOUND AND SUBSTANCE CORRECTING THE CONCENTRATION THEREOF AND ANALYZER TO BE USED IN THE ANALYSIS METHOD

(54) 発明の名称: 酸化的損傷グアニン化合物とこれの濃度補正物質の同時分析方法及びこの分析方法に用いる分析装置



15...VALVE 1
16...VALVE 2
17...AUTOSAMPLER
21...PUMP 1
SOLUTION A
22...PUMP 2
SOLUTION B

23...PUMP 3
SOLUTION C
35...GUARD COLUMN
36...LOOP

(57) Abstract: It is intended to provide a method whereby an oxidatively injured guanine compound and a substance correcting the concentration of the oxidatively injured guanine compound can be efficiently analyzed and an analyzer to be used in performing this method. Namely, a method characterized by comprising: the step of purifying an oxidatively injured guanine compound contained in a sample which is formed by injuring guanine in a DNA, an RNA or a nucleotide; the step of measuring a substance correcting the concentration of the oxidatively injured guanine compound contained in the sample with a UV detector; and the step of measuring the oxidatively injured guanine compound with a detector to thereby simultaneously analyzing the oxidatively injured guanine compound and the substance correcting the concentration of the oxidatively injured guanine.

(57) 要約: 本発明は、酸化的損傷グアニン化合物と、この酸化的損傷グアニン化合物の濃度補正物質とを効率よく分析することができる方法、及びこの方法を実施するための分析装置を提供することを目的とする。本発明は、試料中に含まれる、DNA又はRNA又はヌクレオチド中のグアニンが損傷を受けた結果生

じる酸化的損傷グアニン化合物を精製する工程と、前記試料中に含まれ

[続葉有]



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

る、前記酸化的損傷グアニン化合物の濃度補正物質をUV検出器で測定する工程と、前記酸化的損傷グアニン化合物を検出器で測定する工程とを有し、前記酸化的損傷グアニン化合物と前記酸化的損傷グアニン化合物の濃度補正物質とを一時に分析することを特徴とする分析方法を提供する。